

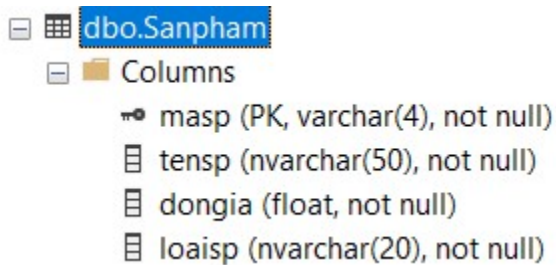
# ĐỀ TEST MÔN DỰ ÁN MẪU

## ĐỀ SỐ 1

Thời gian : 60'

1. Tạo Database **DuanMau** trong SQL Server hay MySQL Server

a. Tạo table **sanpham** có cấu trúc sau :



The screenshot shows the 'Columns' tab for the 'dbo.Sanpham' table. It lists four columns: 'masp' (PK, varchar(4), not null), 'tensp' (nvarchar(50), not null), 'dongia' (float, not null), and 'loaisp' (nvarchar(20), not null).

Column Name	Data Type	Constraints
masp	varchar(4)	PK, not null
tensp	nvarchar(50)	not null
dongia	float	not null
loaisp	nvarchar(20)	not null

b. Dữ liệu :

masp	tensp	dongia	loaisp
sp01	Banh Kinh Do	2000	Bánh Kẹo
sp02	Banh Dừa	1200	Bánh Kẹo
sp03	Bia Tiger	14000	Rượu Bia
sp04	Bia Sài gòn	18000	Rượu Bia
sp05	Rượu Bầu đá	700	Rượu Bia

2. Tạo Project **QuanlySanpham** trong Netbean :

Yêu cầu :

- Tạo class **SanPham** lưu trữ dữ liệu cho table **SanPham**
- Tạo class **SanPhamDAO** ( dùng thư viện **XJDBC** ) chứa các phương thức ( insert, update, delete, selectAll, selectBySql ... ) để thao tác với table **SanPham** trong database **DuanMau**
- Tạo Form có **2 tab** như sau

Tab **Xem San Pham**

QUẢN LÝ SẢN PHẨM

Xem Sản phẩm | Thông kê

Loại SP : Rượu Bia

Mã SP	Tên Sản phẩm	Giá	Loại Sản phẩm
sp03	Bia Tiger	14000.0	Rượu Bia
sp04	Bia Sài gòn	18000.0	Rượu Bia
sp05	Rượu Bàu đá	700.0	Rượu Bia

QUẢN LÝ SẢN PHẨM

Xem Sản phẩm | Thông kê

Loại SP : Bánh Kẹo

Mã SP	Tên Sản phẩm	Giá	Loại Sản phẩm
sp01	Bánh Kinh Do	2000.0	Bánh Kẹo
sp02	Bánh Dừa	1200.0	Bánh Kẹo

( Gợi ý : dùng SanPhamDAO và viết các phương thức thích hợp để xử lý :  
fillComboBoxLoaiSP, fillTableSanpham ... )

**Tab Thông kê ( thống kê mỗi loại có bao nhiêu sản phẩm )**

QUẢN LÝ SẢN PHẨM

Xem Sản phẩm | Thông kê

Loại Sản phẩm	Số Sản phẩm
Bánh Kẹo	2
Rượu Bia	3